#### PARTIAL TRANSLATION OF JP 51-22775 A FOR IDS

(19) Japanese Patent Office

(11) Publication Number: Sho 51–22775

(43) Date of Publication: February 23, 1976

(21) Application Number: Sho 49–94842

(22) Date of Filing: August 19, 1974

Request for Examination: Not yet submitted

(3 pages)

(51) Int. Cl. B29C 29/00

C08J 11/00

B01J 1/00

B26D 3/00

B07B 13/00

Applicant/Inventors:

ICS CORP.

[Translation of Address Omitted]
Atsushi OSAKADA, Kozo TONOMA,

Akiteru NAKOJI, Koji ONO

[Translation of Address Omitted]

Title of Invention:

Method for Separating Composite Material of

Nonrigid Plastic and Metal Mesh

### [Page 401 col. 2 line 17 – page 402 col. 3 line 10]

The present conception is a method for passing these composite materials between two hard driving rollers that are designed to have a gap smaller than the thickness of a metal mesh, applying a pressure that is necessary for plastics or rubber to be cut, destroying and cutting the plastic by the rollers and the metal mesh, and punching out the plastic into a mesh shape, thereby separating the both. Also, a similar effect can be obtained by using a press.

When using the rollers, although the separation can be performed even when the peripheral speeds of the two rollers are the same, a more preferable effect can be obtained when the peripheral speeds of the both have a suitable difference because a shearing force is exerted and the metal mesh is bent.

Further, with respect to a composite material with a rigid thermoplastic, a preliminary heating is carried out before compression so as to soften the plastic, whereby the separating effect improves.

\* \* \* \* \*



# 昭和49年8月79日

特件产品官股

1.発明の名称

2. 免明者

**住** 所 氏 名 (特許出願人に同じ)

3. 特許出願人

住 所

なる古屋市中村区橋町/番3号 地路ビル/007号室

氏 名

アイシーエス株式会社 かかだい 柳田 南 (日)

4. 添付登録の目録

(1) 明細書

/ 通

(2) 顾春剧本

/ 通



49-0548421



### 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 51-22775

④公開日 昭51. (1976) 2 23

②特願昭 47-74742

②出願日 昭49.(1974)8./9

審査請求 未

未請求

(全3頁)

庁内整理番号

6688 4A 6766 34

6505 27

יטט יט *1767* יטיט גנגר

50日本分類

250)N21 74 B0 74 C1 137)A31 P20)A3 (1) Int. C12

B29C 29/00.

COST 11/000

B015 1/00

B78D 2/00

B07B 13/00

明细苷

2. 特許師求の範囲

・弾性のあるプラスチック板、ゴム平板およびそれらの発泡体と金属網の一体物にブラスチック、ゴムが切断されるに必要な面圧をかけ、加圧面と金銭製面でプラスチックを分離、回収する方法。

3. 発明の詳細な説明

本免明は弾性のあるアラスチック、ゴムおよびそれらの発泡体などの平板と金数網が一体物から同者を分離する方法に関するもので、これら分融物を各々原料として再生利用することを目的に考案した方法である。

弾性のあるプラスチック、ゴムおよび それら 免 泡体などの 平板状の 6 のを 金 53 納 と 役合 し、 金 53 続をプラスチック の 補強材 として 、 外観 の よい カ ペ材、 実弁材、 クッション 材 な ど に 用 い ら れる。

世来はこれら複合材を分離する方法としては複合物全体を破砕し、それらを取力、风力、浮力お

本葉はこれら被合材を金属網の厚きより小をい 間隔に設定した二本の硬質駆動ロールの間に通し、・プラスチック、コムが切断されるに必要な圧力 もかけ、ロールと金属網によりプラスチックを破

- 2 -

填、切断してプラスチックを網形に打ち。故 両者 を分離する方法である。またプレスを用いても同 機の効果は得られる。

ロールを使用する場合、ロールの周速度は二本 が同じても分離はてきるが、両者の周速に適当な 差があれば、旋断力がかかり、また金属網が曲げ られるためにより好結果が得られる。

また硬質熟可塑性プラスチックとの複合材につ いては加圧前に予備加熱を行ないプラスチックを 軟化をせることにより分雅効果は向上する。

、本発明の特長は、

- 1..工領が非常に簡単であり、運転時の驚音が小さ · .
- 2. 高温処理、菜品処理を行なわないため、金属は 酸化を受けず、またプラスチックは劣化しない ため再生利用の原料としての使用が可能である
- 3. 金属網は切断されないがプラスチックだけが切 断されるため、両者を容易に分離することがで

3. 前記以外の特許出願人

(前記に同じ)・′ 蓝 建 望 氏

(前紀に同じ) 住

ち 本 な ぬ 着

特期 昭51-22775 (2) 4.プラスチックが金属級の形に切断され、チップ 化されるため、再利用工程での原料の粉砕工程 が省略できる。

なとである。

特許出願人 小坂田 怎 感易 本三 名小路昌辉 大野 幸治

手 続 補 正 春 (方 式)

昭和49年/2月25日

特許庁長官 殿

昭和49年特許顯第94842号

1.事件の表示 2. 発明の名称:

教質プラスチックと金属網複合材の分離方法

3. 補正をする者

事件との関係 符許出額人

ナデマンサめりが付けが が が 変知県名古屋市中村区樹町/赤3号

地産ビルノ007号玄

ナイ アイシーエス株式会社内

すねずが

4. 橋正命令の日付

昭和49年//月9日

5. 補正の対象

騒響の発明の名称の個 および

顧客の出願人の住所の似

6. 棚正の内容

別紙の通り

(ほか3名)

4. 添付当期の目録

(1) 明細语 , /通 (2) 顧咨剧本 /通 5. 前記以外の特許 100 分号 100